

DIN EN ISO 23753-1



ICS 13.080.30

Ersatz für
DIN EN ISO 23753-1:2011-09

**Bodenbeschaffenheit –
Bestimmung der Dehydrogenaseaktivität in Böden –
Teil 1: Verfahren mit Triphenyltetrazoliumchlorid (TTC)
(ISO 23753-1:2019);
Deutsche Fassung EN ISO 23753-1:2019**

Soil quality –
Determination of dehydrogenases activity in soils –
Part 1: Method using triphenyltetrazolium chloride (TTC) (ISO 23753-1:2019);
German version EN ISO 23753-1:2019

Qualité du sol –
Détermination de l'activité des déshydrogénases dans les sols –
Partie 1: Méthode au chlorure de triphényltétrazolum (CTT) (ISO 23753-1:2019);
Version allemande EN ISO 23753-1:2019

Gesamtumfang 19 Seiten

DIN-Normenausschuss Wasserwesen (NAW)

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (EN ISO 23753-1:2019) wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 190 „Soil quality“ in Zusammenarbeit mit dem Technischen Komitee CEN/TC 444 „Prüfverfahren für die umweltbezogene Charakterisierung fester Matrices“ erarbeitet, dessen Sekretariat von NEN (Niederlande) gehalten wird.

Das zuständige deutsche Normungsgremium ist der Unterausschuss NA 119-01-02-04 UA „Biologische Verfahren“ des Arbeitsausschusses NA 119-01-02 AA „Abfall- und Bodenuntersuchung (Koordinierung ISO/TC 190, ISO/TC 275, CEN/TC 292, CEN/TC 308, CEN/TC 345, CEN/TC 444, CEN/SABE/ENV)“ im DIN-Normenausschuss Wasserwesen (NAW).

Es ist erforderlich, bei den Arbeiten nach dieser Norm Fachleute oder Facheinrichtungen einzuschalten.

Für die in diesem Dokument zitierten internationalen Dokumente wird im Folgenden auf die entsprechenden deutschen Dokumente hingewiesen:

ISO 11465	siehe	DIN EN ISO 11465
ISO 18400-206	siehe	DIN EN ISO 18400-206

Änderungen

Gegenüber DIN EN ISO 23753-1:2011-09 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) normative Verweisungen aktualisiert;
- b) Abschnitt 3 „Begriffe“ neu aufgenommen;
- c) Abschnitt 5 „Einschränkungen“ neu aufgenommen;
- d) in Abschnitt 6 „Reagenzien und Materialien“ die Reagenzien und deren Herstellung an neue Erkenntnisse angepasst und die maximale Aufbewahrungsdauer der Bodenproben bis zur Analyse von 4 Monaten auf 7 Tage verkürzt;
- e) in Abschnitt 8 „Durchführung“ Tabelle 1 „Erstellung einer Standardkurve von Triphenylformazan in Reagenzgläsern“ und Tabelle 2 „Spezifische experimentelle Einzelheiten für die Messung der Dehydrogenaseaktivität“ ergänzt;
- f) Abschnitt 10 „Gültigkeitskriterien“ neu aufgenommen;
- g) Anhang A „Ergebnisse von modifizierten Parametern“ neu aufgenommen;
- h) Literaturhinweise aktualisiert;
- i) Norm redaktionell überarbeitet.

Frühere Ausgaben

DIN 19733-1: 1998-07
DIN ISO 23753-1: 2006-04
DIN EN ISO 23753-1: 2011-09

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN EN ISO 11465, *Bodenbeschaffenheit — Bestimmung des Trockenrückstandes und des Wassergehaltes auf Grundlage der Masse — Gravimetrisches Verfahren*

DIN EN ISO 18400-206, *Bodenbeschaffenheit — Probenahme — Teil 206: Anleitung zur Entnahme, Behandlung und Lagerung von Boden für die Beurteilung von biologischen funktionalen und strukturellen Endpunkten im Labor*

— Leerseite —

Deutsche Fassung

**Bodenbeschaffenheit —
Bestimmung der Dehydrogenaseaktivität in Böden —
Teil 1: Verfahren mit Triphenyltetrazoliumchlorid (TTC)
(ISO 23753-1:2019)**

Soil quality —
Determination of dehydrogenases
activity in soils —
Part 1: Method using triphenyltetrazolium
chloride (TTC)
(ISO 23753-1:2019)

Qualité du sol —
Détermination de l'activité des
déshydrogénases dans les sols —
Partie 1: Méthode au chlorure de
triphenyltétrazolum (CTT)
(ISO 23753-1:2019)

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 4. Februar 2019 angenommen.

Die CEN-Mitglieder sind gehalten, die CEN/CENELEC-Geschäftsordnung zu erfüllen, in der die Bedingungen festgelegt sind, unter denen dieser Europäischen Norm ohne jede Änderung der Status einer nationalen Norm zu geben ist. Auf dem letzten Stand befindliche Listen dieser nationalen Normen mit ihren bibliographischen Angaben sind beim CEN-CENELEC-Management-Zentrum oder bei jedem CEN-Mitglied auf Anfrage erhältlich.

Diese Europäische Norm besteht in drei offiziellen Fassungen (Deutsch, Englisch, Französisch). Eine Fassung in einer anderen Sprache, die von einem CEN-Mitglied in eigener Verantwortung durch Übersetzung in seine Landessprache gemacht und dem Management-Zentrum mitgeteilt worden ist, hat den gleichen Status wie die offiziellen Fassungen.

CEN-Mitglieder sind die nationalen Normungsinstitute von Belgien, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, der ehemaligen jugoslawischen Republik Mazedonien, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Rumänien, Schweden, der Schweiz, Serbien, der Slowakei, Slowenien, Spanien, der Tschechischen Republik, der Türkei, Ungarn, dem Vereinigten Königreich und Zypern.



EUROPÄISCHES KOMITEE FÜR NORMUNG
EUROPEAN COMMITTEE FOR STANDARDIZATION
COMITÉ EUROPÉEN DE NORMALISATION

CEN-CENELEC Management-Zentrum: Rue de la Science 23, B-1040 Brüssel

Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort.....	3
Vorwort	4
Einleitung.....	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	6
4 Kurzbeschreibung.....	6
5 Einschränkungen.....	6
6 Reagenzien und Materialien.....	7
7 Prüfeinrichtung.....	7
8 Durchführung.....	8
8.1 Erstellen der Standardkurve.....	8
8.2 Probenahme	8
9 Berechnung.....	9
10 Gültigkeitskriterien.....	9
10.1 Standardkurve.....	9
10.2 Proben.....	10
11 Prüfbericht.....	10
Anhang A (informativ) Ergebnisse von modifizierten Parametern.....	11
Literaturhinweise.....	15